HABILIDAD LÓGICO MATEMÁTICO

CAPÍTULO: 21
TEMA: LOGICA DE CLASES
PRODUCTO: UA1MA0308
PROFESOR: Cutipa Luque, José Luis

EJERCICIOS PARA LA CLASE

1. ¿Cuál es la negación de la siguiente proposición?
No todos los no racionales no son no creativos.

A) Todo irracional es no creativo.
B) Algunos racionales son creativos.
C) Algunos no creativos son racionales.
D) Algunos irracionales son creativos.
E) Ella es muy creativa y yo soy irracional

2. Esteban dice que todos los choferes son irresponsables. Para negar la afirmación de Esteban bastará con

A) probar que no todos los irresponsables son choferes.
B) probar que ningún chofer es irresponsable.
C) mostrar que algún chofer es responsable
D) probar que no existen los irresponsables.
E) mostrar que los irresponsables no llegan a ser choferes.

3. A partir de la proposición Todos los inmorales son no justos, ¿qué alternativa no se concluye necesariamente?

A) Ningún inmoral es justo.
B) Algunos inmorales son no justos.
C) Ningún moral es injusto.
D) Es falso que algún justo es inmoral.
E) Ningún justo es moral

4. De las premisas:

• Ningún carnívoro muerde a su dueño.
• Algunos perros muerden a sus dueños.

Luego podemos concluir que
A) Algunos carnívoros no son perros.
B) Ningún perro es carnívoro.
C) Todo carnívoro es perro.
D) Algunos perros no son carnívoro
E) Todos los perros son carnívoros

5. Sabiendo que:

• Muchas personas beben gran cantidad de agua al día.
• Los que beben gran cantidad de agua al día tienen buena salud.

Entonces se puede concluir:
A) Muchas personas no son sanas.
B) Es falso que las personas tengan buena salud.
C) Ninguna persona bebe agua.
D) Algunas personas tienen buena salud.
E) Todas las personas gozan de buena salud

6. Dadas las premisas:

- Algunos poetas son fantasiosos.
- Todo fantasioso es no realista.

En consecuencia
A) todos los poetas son realistas.
B) no es cierto que muchos poetas no sean realistas.
C) muchos poetas no son escritores.
D) muchos poetas no son realistas.
E) ningún poeta es realista.

7. Si las siguientes proposiciones son falsas:

• Algunos mamíferos son alados
• Algunos carnívoros no son alados.

entonces se concluye que
A) Algunos mamíferos son carnívoros.
B) Ningún mamífero es carnívoro.
C) Algunos no carnívoros no son alados.
D) Algunos alados son no mamíferos.
E) Todo mamífero es carnívoro

8. ¿Cuál es la negación de la conclusión de las siguientes proposiciones?

- La mayoría de las personas son honestas.
- Ningún honesto es corrupto

A) Ciertos honestos son justos.
B) Muchos corruptos no son honestos.
C) Algunas personas no son corruptas.
D) Todas las personas son corruptas
E) Algunas personas son corruptas

9. Halle la conclusión de las siguientes premisas

- Todo ingeniero es responsable
- Todos los ingenieros tienen éxito

A) Ningún responsable tiene éxito
B) Algunos responsables tienen éxito
C) Todos los responsables tienen éxito
D) Algunos responsables no tienen éxito
E) Algunos responsables no tienen éxito

10. Dadas las premisas:

- Ningún argentino es peruano
- Todo peruano es sudamericano

Se puede deducir que:
A) Todo sudamericano es peruano
B) Ningún sudamericano es argentino
C) Algún sudamericano no es argentino
D) Algún argentino no es sudamericano
E) Todo limeño es peruano

EJERCICIOS PARA EL ALUMNO

1. Ordene las siguientes proposiciones de acuerdo con la clasificación: universal afirmativa, universal negativa, particular afirmativo y particular negativo.

I. No existen perros agresivos.
II. Muchos poetas son sensibles.
III. Todos los hombres son altos.
IV. Algunos inteligentes no son astutos.

A) III, IV, II, I B) II, I, IV, III C) II, III, I, IV
D) III, I, II, IV E) I, III, II, IV

2. Si Todo vertebrado es cuadrúpedo, entonces

A) Algunos cuadrúpedos son no vertebrados.
B) Todo cuadrúpedo es no vertebrado.
C) Algunos vertebrados son cuadrúpedos.
D) Algunos no vertebrados son cuadrúpedos.
E) Todo no vertebrado es cuadrúpedo

3. Si asumimos que es cierta la afirmación Todo poeta es realista, entonces podemos concluir que

A) Algunos poetas no son realistas.
B) Ningún poeta es realista.
C) Algunos poetas son no realistas.
D) No es cierto que todo poeta sea realista.
E) Ningún poeta es no realista

4. ¿Qué alternativa muestra una proposición equivalente a la negación de Ningún diplomático es descortés?
A) Algún diplomático es cortés.
B) Algún diplomático es descortés.
C) Ningún cortés es diplomático.
D) Todo diplomático es descortés.
E) Todo diplomático es cortés

5. Dada la premisa Todos los ingenieros son profesionales, se puede afirmar que
I. Si Jorge es profesional, entonces él es ingeniero.
II. Si Pedro no es profesional, entonces él no es ingeniero.
III. Si Julia no es ingeniero, entonces ella no es profesional. ¿Cuáles son las conclusiones verdaderas?

A) solo II B) solo III C) I y II D) II y III E) I y III

6. Si afirmamos que Algunos reptiles son de sangre caliente y Todo animal de sangre caliente es ovíparo, entonces se concluye que
A) todo reptil es ovíparo.
B) ningún reptil es ovíparo.
C) algunos reptiles son ovíparos.
D) todo reptil no es de sangre caliente.
E) no es cierto que algunos reptiles sean ovíparos.

7. Si afirmamos que Todos los alumnos son ingeniosos. Algunos mortales no son ingeniosos. entonces

A) ciertos mortales no son alumnos.
B) todos los mortales son alumnos.
C) la mayoría de los alumnos son creativos.
D) ningún mortal es alumno.
E) muchos alumnos son ingeniosos

8. Ningún investigador es acrítico. Ciertos investigadores son racionalistas. En consecuencia

A) algunos racionalistas son acríticos.
B) algunos racionalistas son críticos.
C) algunos críticos son irracionales.
D) algunos críticos no son filósofos.
E) algunos críticos son filósofos.

9. Ningún no carnívoro es un buen cazador. Algunos perros son buenos cazadores. Entonces

A) muchos perros saben cazar.
B) algunos perros son carnívoros.
C) todos los perros son carnívoros.
D) es falso que todos los perros sean carnívoros.
E) algunos perros no son carnívoros.

10. Dadas las proposiciones Todos los profesores son personas amables. Ningún estudioso es flojo. Algunos profesores son estudiosos. indique cuál de los siguientes enunciados es siempre correcto.

A) Algunos profesores son flojos.
B) Todas las personas amables son estudiosas.
C) Algunos flojos son personas amables.
D) Algunas personas amables no son flojas.
E) Ningún profesor es flojo.